

EPO - Munich 68

17. Juni 2008

# Einspruch gegen ein europäisches Patent

_	mopraon gegen em europaisene	.s i atent			
ı.	Angegriffenes Patent				
	Patentnummer	EP 1 722 650 B1			
	Anmeldenummer	05 706 038.6 26.09.2007			
	Tag des Hinweises auf Erteilung im Europäischen Patentblatt (Art. 97 (3), Art. 99 (1) EPÜ)				
	Bezeichnung der Erfindung (Titel):	Klettverschlussprodukte			
n.	In der Patentschrift als Erster genannler Patentinhaber	VELCRO INDUSTRIES B.V.			
	Zeichen des Einsprechenden oder Vertreters (max. 15 Positionen)	40rdb/E1660			
m.	Einsprechender				
	Name	Gottlieb Binder GmbH & Co. KG			
	Anschrift	Bahnhofstr. 19 71088 Holzgerlingen			
	Staat des Wohnsitzes oder Sitzes	DE			
	Staatsangehörigkeit	DE			
	Telefon/Fax				
	Gemeinsamer Einspruch (Miteinsprechende siehe Zusatzblatt)				
IV.	Bevollmächtigung				
1.	Vertreter (Nur einen Vertreter oder den Namen des Zusammen- schlusses angeben, an den zugestellt werden soll)	Patentanwalt DiplIng. Martin Bartels			
	Geschäftsanschrift  Zur Kasse  Telefon/Fax  (A) 67-0 €	Lange Straße 51 70174 Stuttgart DE			
	Telefon/Fax (A) 670 €	+49 - 711 - 22 10 91			
	Weitere zugelassene Vertreter (siehe Zusatzblatt/Vollmacht)	$\boxtimes$			
		Zeichen des Einsprechenden			

2.	Angeslallte(f) des Einsprechenden, die/der für dieses Einspruchsverfahren gemäß Art. 133 (3) EPÜ bevollmächtigt werden/wird			
	Vollmacht(en) zu 1./2.	nicht erforderlich		
		registriert unter Nr.		
		beigefügt		
V.	Der Einspruch richtet sich geg	en das erteilte Patent		
	• im gesamten Umfang		M	
	• im Umfang der Ansprüche Nr.			
VI.	Einspruchsgründe:			
	Der Einspruch wird darauf gestüt	zt, dass		
	<ul> <li>a) der Gegenstand des eurpäisch patentfähig ist (Art. 100 (a) Ef</li> </ul>			
	<ul> <li>nicht neu ist (Art. 52 (1); Art</li> </ul>	t. 54 EPŨ)	$\boxtimes$	
	<ul> <li>nicht auf einer erfinderische (Art. 52 (1); Art. 56 EPÜ)</li> </ul>	en Tätigkeit beruht	$\boxtimes$	
	<ul> <li>aus sonstigen Gründen von ausgeschlossen ist, nämlich</li> </ul>		Art.	
	<ul> <li>b) das europäische Patent die E deutlich offenbart, dass ein Fa kann (Art. 100 (b) EPÜ; vgl. A</li> </ul>	achmann sie ausführen		
	<li>der Gegenstand des europäis den Inhalt der Anmeldung/der der ursprünglich eingereichter (Art. 100 (c) EPÜ, vgl. Art. 123</li>	früheren Anmeldung in n Fassung hinausgeht		
	Tatsachenvorbringen (Regel 76 erfolgt auf gesondertem Schriftsti			
VIII.	Sonstige Anträge:			
	hilfsweise: Antrag auf mündliche Verhandlung			

Beweismittel				
Beweismittel sind beigefügt	$\boxtimes$			
werden nachgereicht				
A. Veröffentlichungen:				
1	WO 00/54959			
Besonders relevant (Seite/Spalte/Zeile/Fig.):	110 00/04000			
2	DE 198 28 856 C1			
Besonders relevant (Seite/Spalte/Zeile/Fig.):				
3	DE 196 03 145 A1			
Besonders relevant (Seite/Spalte/Zeile/Fig.):				
4				
Besonders relevant (Seite/Spalte/Zeile/Fig.):	S. 489 aus Saechtling Kunststoff Taschenbuch 30.Auflage			
, and the second	rascheribach so. Auhage			
5				
Besonders relevant (Seite/Spalte/Zeile/Fig.):	EP 0 806 158 B1			
6	US 4 744 828			
Besonders relevant (Seite/Spalte/Zeile/Fig.):	DE 197 52 763 A1			
Fortsetzung auf Zusatzblatt				
B. Sonstige Beweismittel				
Die im Prüfungsverfahren berücksichtigter insbesondere: US-A-5 766 385	Dokumente,			
US-A1-2003169435				
US-A-5 945 193 US-B1-6 463 634				
35 27 5 155 55 1				
Weitere Angaben auf Zusatzblatt				

Zeichen des Einsprechenden 40rdb/E1660

X.	Zahlung der Einspruchsgebühr erfolgt			
	<ul> <li>wie auf beigefügtem Gebührenzahlungsvordruck (EPA Form 1010) angegeben</li> </ul>	$\boxtimes$		
	über die Online-Dienste des EPA			
XI.	Liste der Unterlagen			
	Anlage Nr.:			
	0 Einspruchsformblatt	$\boxtimes$		
	1 Tatsachenvorbringen (s. VII.)	$\boxtimes$		
	2 Kopien von als Beweismittel angegebenen (s. IX.)			
	a Veröffentlichungen	$\boxtimes$		
	b sonstigen Unterlagen			
	3 Unterzeichnete Vollmacht(en) (s. IV.)			
	4 Gebührenzahlungsvordruck (s. X.)	$\boxtimes$		
	5 Zusatzblätt (Zusatzblätter)	Blattzahl		
	6 Sonstige Unterlagen			
	Bitte einzeln anführen:			
XII.	Unterschrift des Einsprechenden oder Vertreters			
	Ort	Stuttgart		
	Datum	16. Juni 2008		
	Unterschrift(en)	M		
	Name des (der) Unterzeichneten (in Druckschrift)	Patentanwalt ( Bartels) Zusammenschluss Nr. 46		
	Bei juristischen Personen die Stellung des (der) Unterzeichneten innerhalb der Gesellschaft angeben.			

Zeichen des Einsprechenden 40rdb/E1660

### Begründung:

Unseren Einspruch gegen das Europäische Patent 1 722 650 B1 der VELCRO INDUSTRIES B.V. Curacao mit US-Priorität vom 23. Januar 2004 und mit Veröffentlichungstag der Bekanntmachung der Patenterteilung vom 26. September 2007 begründen wir wie folgt.

 Der mit dem Einspruch angegriffene Patentanspruch 1 betrifft
 A method of making a touch fastener having a non-planar topography, the method comprising:

providing a sheet form base, the sheet form base having an upper face, a lower face, the upper face of the base carrying a plurality of male fastener elements, each fastener element having a stem molded integrally with and extending from the upper face of the sheet form base; and

subsequently thermoforming the sheet form base to provide the base with a non-planar topography.

Durch die WO 00/54959 (Dokument D1) mit Veröffentlichungsdatum 21. September 2000, ist ein identisches Verfahren zur Herstellung eines Klettverschlusses 10 bekannt mit einer nicht ebenen Topographie bzw. Oberflächenstruktur, wobei das Verfahren umfasst: Bereitstellen eines schichtförmigen Trägers 10, wobei der schichtförmige Träger eine Oberseite und eine Unterseite hat, wobei die Oberseite des Trägers eine Vielzahl von männlichen Verschlusselementen trägt, wobei jedes Verschlusselement einen Schaft hat, der integral mit ihm geformt ist und sich von der Oberseite des schichtförmigen Trägers erstreckt; und danach Thermoformen des schichtförmigen Trägers mittels des Formgebungswerkzeuges 12, um den Träger mit einen nicht ebenen Topographie bereitzustellen.

So beschreibt die WO-Veröffentlichung (D1) im geltenden Patentanspruch 1 ein Verfahren zum Herstellen von Formteilen aus Haftverschlußteilen 10, bestehend aus einem thermisch verformbaren Kunststoffmaterial, bei dem das jeweilige Haftverschlußteil 10 zumindest auf seine Formgebungstemperatur erwärmt und dann mittels mindestens eines Formgebungswerkzeuges 12 in seine vorgebbare Formgestalt gebracht wird (Thermoformen).

Als Ausgangsmaterial für das thermisch zu zuformende Haftverschlußteil verweist die WO-Veröffentlichung in Spalte 3, Zeilen 24 bis 26 (D1) auf einen Mikrohaftverschluß, wie er gemäß der Lehre der DE 198 28 856 C1 (Dokument D2; veröffentlicht am 7. Oktober 99) herstellbar ist.

Das bekannte Herstellverfahren nach der deutschen Binder-Patentschrift betrifft im Sinne der angegriffenen anspruchsgemäßen Lösung nach Anspruch 2 des europäischen Velcro-Patentes ein Verfahren, bei dem mittels einer Extrusionsdüse 1 geschmolzenes Harz, beispielsweise in Form eines thermoplastischen Kunststoffmaterials, einem Spalt zwischen einer Formwalze 5 und einer Druckwalze 3 zugeführt wird, wobei auf der Formwalze 5 ein Formgebungssieb 11, 13 angeordnet ist, das Kavitäten aufweist zur Bildung von männlichen Verschlußelementen 21, die einstückig mit dem flächenförmigen Träger 17 des Haftverschlußteils verbunden sind. Auch bei der bekannten Lösung nach der deutschen Binder-Patentschrift wird also das Kunststoffmaterial zur Bildung der Haftverschlußteile in die Kavitäten eingeformt, um dann anschließend durch Abziehen des Verschlußmaterials aus den Kavitäten das fertige Haftverschlußprodukt zu erhalten, das gemäß der Lehre der WO-Veröffentlichung (D1) dann dem Thermo-Formgebungsverfahren zugeführt wird. Es ist für einen Fachmann eine Selbstverständlichkeit bei dahingehenden Verfahrensabläufen diesen entweder kontinuierlich zu gestalten oder bevorzugt Pufferbereiche vorzusehen, um eine Zwischenlagerung des Verschlußmaterials vor dem Thermoformgebungsverfahren zu erreichen.

Zusammenfassend bleibt daher festzustellen, dass die hierauf gerichteten Verfahrensgegenstände nach den Patentansprüchen 1 bis 3 der europäischen Velcro-Schrift durch den aufgezeigten Stand der Technik in neuheitsschädlicher Weise vorweggenommen sind.

lb.) Die genannte WO-Veröffentlichung (D1) wurde seinerzeit im europäischen Prüfungsverfahren im Hinblick auf einen Stand der Technik nach der DE 196 03 145 A1 mit Offenlegungstag 31, Juli 97 (Dokument D3) nicht erteilt. Die dahingehende deutsche Patentschrift zeigt gleichfalls ein Thermoformgebungsverfahren unter Einsatz von Vakuum, bei dem sich ein Halbzeug 11 als Träger mit Erhebungen 16 topographisch verformen läßt. Die V-förmig ausgebildeten Erhebungen 16 bilden eine Art "Hinterschnitt" aus, der es erlaubt im Sinne eines Haftverschlußteils die Erhebungen mit korrespondierendem Verschlußmaterial, wie beispielsweise Schlaufen, in wiederlösbaren Eingriff zu bringen (vgl. Spalte 5. Zeilen 54 bis 68 der D3). Während die Binder WO-Veröffentlichung (D1) als Verschlußmaterial thermoplastisches Kunststoffmaterial, wie Polypropylen (Seite 8, Absatz 1 der D1) angibt, zeigt die DE 196 03 145 A1 (D3) in Spalte 4. Zeilen 44 ff noch weitere Kunststoffmaterialien auf, wie Polvethylen (PE), PVC (Polyvinylchlorid), Polystrol (PS) sowie sogenannte ABS-Polymerisate und gleichfalls Polypropylen (PP). Wie die beigefügte Seite 489 (Dokument D4) aus Saechtling Kunststoff Taschenbuch, 30. Ausgabe, belegt, dienen zur Herstellung von Strukturschaumerzeugnissen neben Polystyrol-Materialien (PS) auch ABS-Formmassen.

Da mithin die Harzmaterialien gemäß Inhalt des angegriffenen
Patentanspruches 5 der europäischen Patentschrift 1 722 650 B1 im Rahmen
von Thermoformgebungsverfahren für Haftverschlußteile vollumfänglich
bekannt sind, handelt es sich insoweit auch zumindest teilweise um
sogenannte quervernetzbare Harze, so dass das hierauf eingeschränkte
Verfahren nach dem angegriffenen Patentanspruch 4 des europäischen
Patentes 1 722 650 B1 gleichfalls keine Rechtswirkung entfalten kann.

Dass gemäß dem angegriffenen Verfahrensanspruch 6 die Köpfe zusammen mit den Stielen als Verschlußelement für korrespondierende Verschlußelemente eines anderen Haftverschlußteils, wie Schlingen oder Schlaufenmaterial konzipiert sind, ergibt sich aus den Verwendungsangaben in Spalte 1. Zeilen 17 ff der DE 198 28 856 C1 (1)2).

Wie bereits dargelegt (D3), bilden die dort erwähnten Harzmaterialien PS und ABS auch Strukturschaumerzeugnisse aus, so dass der hierauf gerichtete Patentanspruch 7 des Europäischen Streitpatentes 1 722 650 B1 nicht rechtsbeständig ist. Im Sinne des angegriffenen Anspruchs 8, an der Unterseite des zu formenden Haftverschlußteils ein Vakuum zu verwenden, ist Gegenstand der DE 196 03 145 A1 (D3), wobei das dahingehende Vakuum Ziehen- bzw. Vakuumformen in Spalte 4, Zeilen 49 bis 65, beschrieben ist.

Die Materialstärkeangaben in Anspruch 9 sowie die beanspruchten
Temperaturbereiche im Anspruch 10 ergeben sich für einen
Durchschnittsfachmann auf dem Gebiet der Haftverschlußtechnologie aus
Zweckmäßigkeitsüberlegungen heraus, sofern er ein aus Kunststoff
aufgebautes Haftverschlußteil thermoformen will. Was die genannten
Temperaturbereiche anbelangt, sind diese ohnehin Gegenstand des
Offenbarungsgehaltes von D3 (vgl. Spalte 4, Zeilen 43 bis 48 der DE
196 03 145 A1). Des weiteren können auch die Ansprüche 11 bis 13 einen
Patentschutz nicht rechtfertigen, da sich die dahingehenden Merkmale im
skitzzierten Umfang bereits aus dem vorstehend genannten Stand der Technik
ergeben; so zeigt beispielsweise Dokument D1 bereits den
Thermoformvorgang für einen schichtförmigen Träger in eine offene Schale im
Umfang des Formgebungswerkzeuges 12.

Der Klettverschlußartikel nach den Patentansprüchen 14 bis 17 sowie der Formeinsatz nach den Ansprüchen 18 bis 25 sind so Gegenstand der Binder-WO-Veröffentlichung (D1). Da das Formgebungswerkzeug 12 nach D1 eine

II)

III)

gewellte Struktur aufweist, weist insoweit das damit thermogeformte Klettverschlußteil gleichfalls die Struktur des Werkzeuges in der Art einer sich wiederholenden V-Form oder in der Art eines Wellenmusters auf.

Im Sinne der angegriffenen Patentansprüche 26 und 27 der EP 1 722 650 B1 ein Klettverschlußteil mit nicht ebener Topographie auf einem Rahmen zu verwenden, ist für einen Fachmann nahegelegt durch die EP 0 806 158 B1 (Dokument D5) und durch die US-Patentschrift 4,744,848 (Dokument D6). Dokument D5) und durch die US-Patentschrift 4,744,848 (Dokument D6). Dokument D5 lehrt den Fachmann unter anderem, ein Fensterrahmenteil mit einem Haftverschlußteil zu versehen, um dergestalt ein Fliegenschutzgitter 7 anbringen zu können. Wenn es dem Fachmann durch D1 bekannt ist, auch Verschlußmaterialien mit nicht ebener Topographie herzustellen, ist es selbstverständlich, beispielsweise bei unebenen Rahmenverläufen, im Sinne von D5 das thermogeformte Haftverschlußteil nach der Lehre der D1 einzusetzen. Der dahingehende Gedanke drängt sich dem Fachmann auch nach Studium der D6 auf, die das Vakuumtiefziehen von Teppichmaterial leht unter Einsatz von Rahmenteilen nach D6 (vgl. Fig. 5, 10 und 11 der D6). Dass an die Stelle des Teppichmaterials auch ein Klettenhaftverschlußmaterial treten könnte, ist jedem Fachmann eingängig.

Insoweit sind also auch die Ansprüche 26 und 27 als nicht rechtsbeständig anzusehen.

IV) Sofern die weiteren Verfahrensansprüche 28 bis 32 darauf gerichtet sind, thermogeformte Haftverschlußteile mit nicht ebener Topographie als Bestandteil von Schäumformen einzusetzen, um dergestalt unter Eingehen einer Verbindung mit dem Schaummaterial eines Polsterteils das spätere Befestigen von Polsterbezugmaterialien zu ermöglichen, ist dies in der WO-Veröffentlichung (D1) auf Seite 2, Abs. 2, beschrieben. Insoweit sei flankierend auf die vorveröffentlichte DE 197 52 763 A1 (Dokument D7) verwiesen, die das Einbringen eines wie auch immer gearteten Haftverschlußteils in eine

Schäumform aufzeigt. Auch insoweit sind also die Patentansprüche 28 bis 32 nicht als rechtsbeständig anzusehen.

Wie die obigen Ausführungen belegen, ist das Europäische Patent a 722 650B1 wegen fehlender Neuheit, respektive fehlender erfinderischer Tätigkeit im gesamten Umfang zu widerrufen. Sofern sich die Patentinhaberin noch auf gewisse Teilmerkmale zurückziehen sollte, wird insoweit noch zusätzlich auf den im Prüfungsverfahren angeführten Stand der Technik verwiesen, der auch im vorliegenden Einspruchsverfahren vollumfänglich zum Gegenstand der Betrachtung zu machen ist.

Patentanwalt

#### PCT

## WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM



## INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7: (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/54959 B29C 51/10 A1 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 21. September 2000 (21.09.00) (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/01053 (81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, (22) Internationales Anmeldedatum: 10. Februar 2000 (10.02.00) NL. PT. SEL (30) Prioritätsdaten: Veröffentlicht 199 11 760.8 16. März 1999 (16.03.99) DE Mit internationalem Recherchenbericht. (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): GOT-TLIEB BINDER GMBH & CO [DE/DE]; Bahnhofstr. 19, D-71088 Holzgerlingen (DE), KUNSTSTOFFTECHNIK WIESMAYER GMBH [DE/DE]; Föhrengasse 48, D-93333 Neustadt (DE). F & G KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE/DE]; Haupststr. 10a, D-84155 Bodenkirchen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FUSSEDER, Josef [DE/DE]; Hauptstr. 10a, D-84155 Bodenkirchen (DE). WIESMAYER, Otto [DE/DE]; Forstfeldweg 21, D-93333 Neustadt (DE). NAGELE, Klaus [DE/DE]; Schwalbenweg 3, D-78727 Oberndorf (DE), (74) Anwalt: BARTELS UND PARTNER; Lange Str. 51, D-70174 Stuttgart (DE).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MOLDED PARTS

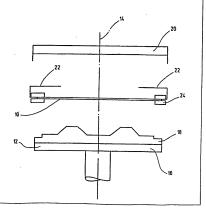
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FORMTEILEN

#### (57) Abstract

The invention relates to a method for producing molded parts from interocking fasterning elements (10) which consist of a thermode-formable plastic material. The respective Inter-locking fastening element (10) is heated at least to its molding temperature and is then brought into the defined shape by way of at least one molding tool (12). The invention provides a method part of the control of the method of the control of the method of the state of the method o

#### (57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Formellen aus Hindverschütstellen (10) besehend aus einem themisch verformbener Kunststoffmateria, bei dem das jeweilige Haftverschüßeil (10) zumindest auf seine Formgebungstemperatur erwämt und dann mittels mindestens eines Formgebungstemperatur erwämt ist gehacht wird. Hierdurch ist ein Verfahren zum Herstellen von Formteilen als Haftverschlüßeiligsometrien führt, die sich kotsengünstig herstellen lassen und die sich kotsengünstig herstellen lassen und die für eine Vielzahl von Anwendungsfällen unmitetbar einsetzber sind.



## LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

ALMAT AU AZ BA BB BF BG BJ CC	Abnaine Annouine Ocermica Ocermica Ocermica Actrabatica Bostise-Heregowine Bistados Bustine Bratados Bustine Bratados Bustine Bratados Bustine Bratine Bratine Bratine Bratine Bratine Bratine Bratine Bratine Bratine Company Karada C	ES FI FR GA GB GB GB GR GN GR HU IE IL IS IT JP KE KC LC LL LK LR	Spanien Friesland Frenkrich Gaban Grander Georgie Hand Unterwinde Georgie Hand Hand Hand Hand Hand Hand Hand Hand	LS LT LU LV MC MD MG MK MN MN MN MN MN ND NO NO RU SD SG SG	Lescho Latten Lattenburg Lattenburg Lattenburg Lesland Monoch Moldan Moldagaster Die chemalige jagoalawische Republik Matendeinen Monogolei Restande Peterseland Restande Peterseland Schowdon Schowdon Schowdon Schowdon	SI SK SN SZ TD TG TI TM TR TT UG US VN YU ZW	Slowenian Slowaki Seongal Seongal Seongal Seongal Total Total Total Total Traided und Tobago Usjanda Vermings Staaten von Amerika Usbektan Viennen Viennen Zagalawich Zagalawich Zagalawich Zagalawich Zagalawich
---	--	---	---	---	---	--	--